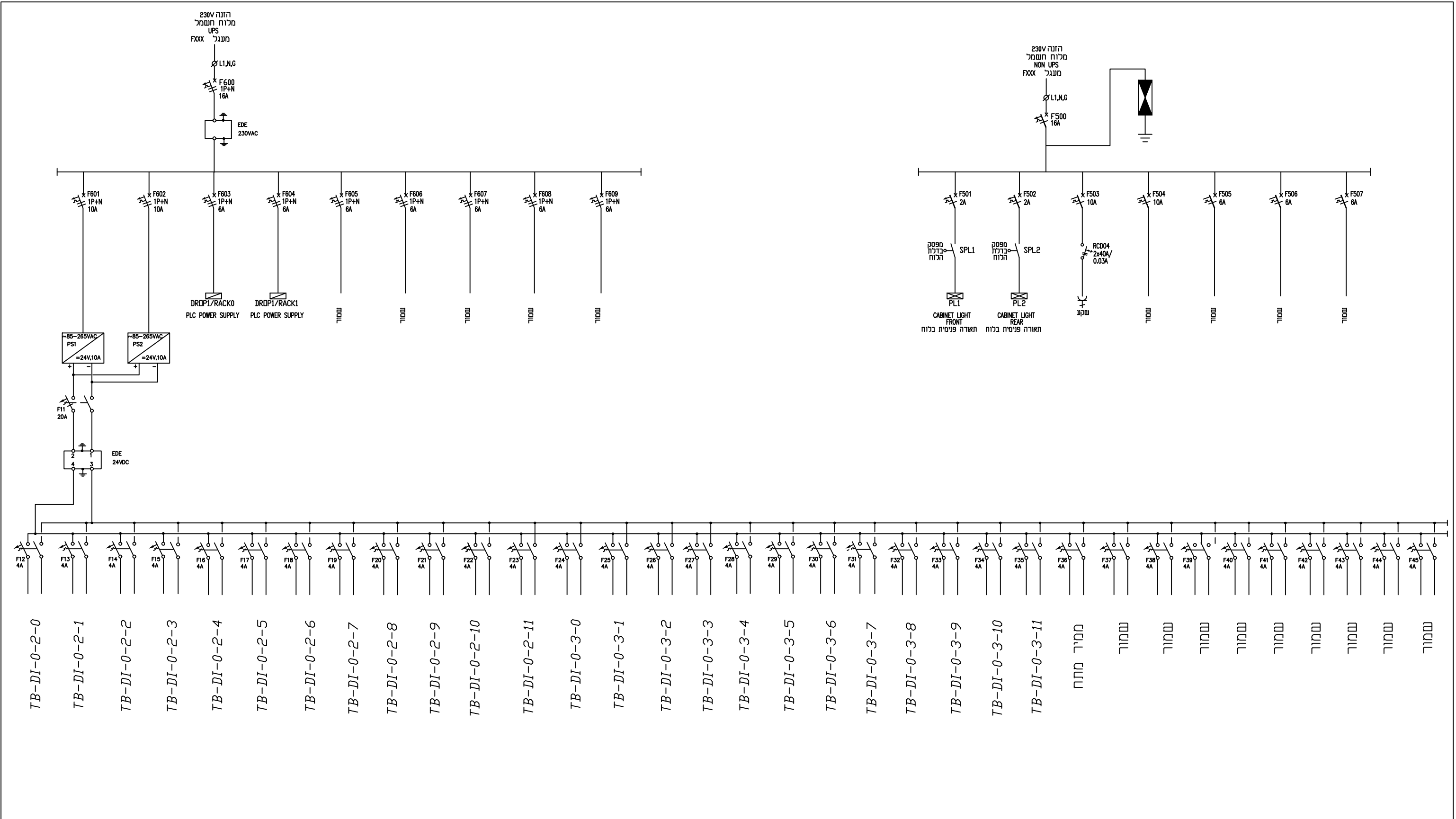
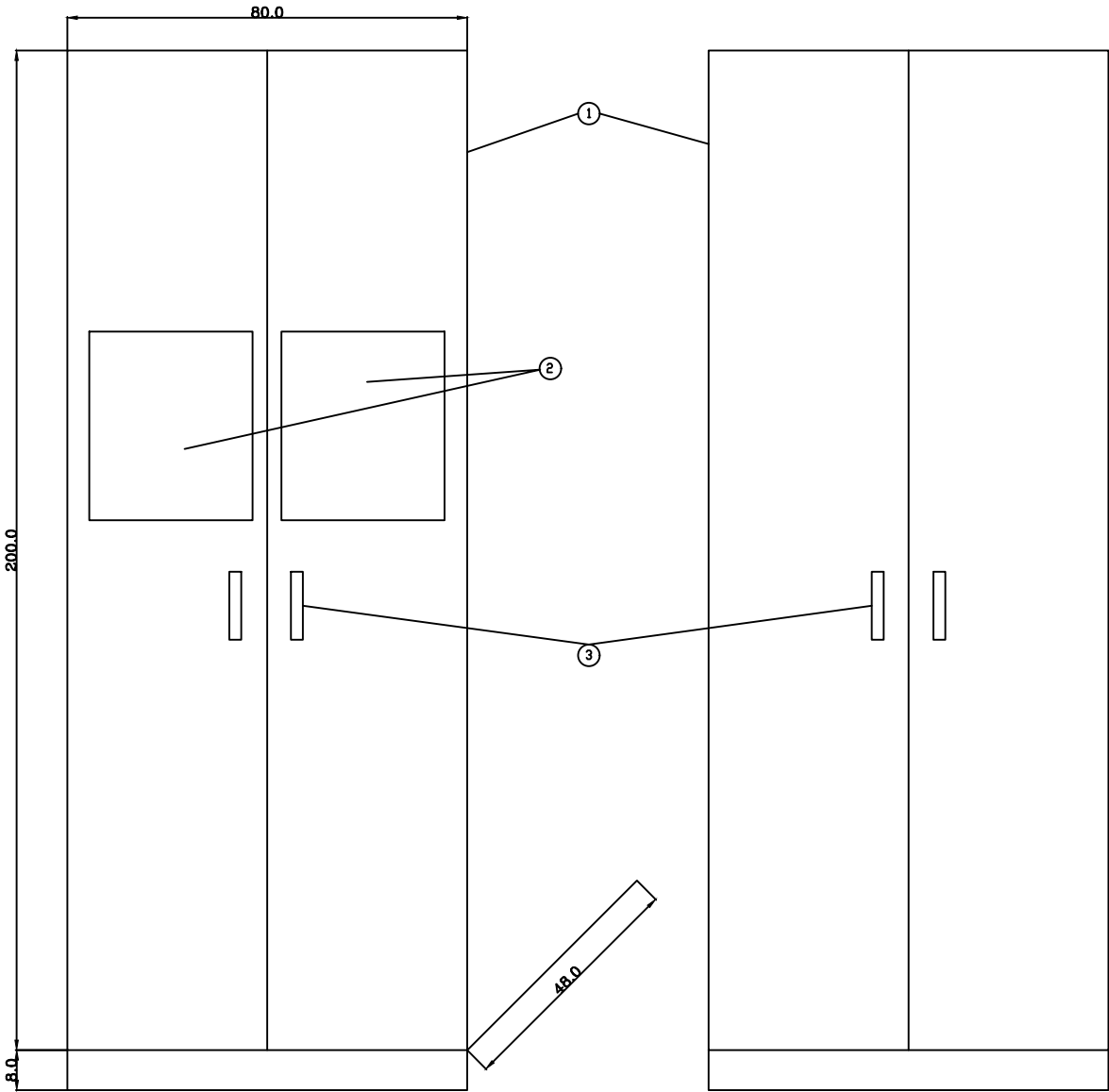




						704 MAOF ENGINEERINGמ.א. Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704		קמ"ד אשדוד			
						704		החלפת מערכת בקרה			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
						704		קוד מתקן			
</											



ITEM	DESCRIPTION
1	STEEL ENCLOSURE WITH MOUNTING PLATE & PEDESTAL
2	GLASS WINDOWS
3	DOOR HANDLES
4	POWER SUPPLYS
5	230VAC UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
6	230VAC NON-UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
7	PLC RACKS WITH COMMUNICATION, CONTROLLER AND SIGNAL CARDS
8	CABLE DUCT PVC GRAY COLOR
9	24VDC POWERED CIRCUIT BREAKERS
10	INTRINSICALLY SAFE BARRIERS
11	CABLE DUCT PVC BLUE COLOR
12	F.O. PATCH BOX
13	DIN RAIL
14	ANALOG OUTPUT SIGNALS TERMINAL BLOCKS
15	ANALOG INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
16	DESCRET INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
17	FIELD FOR INSTRUMENTATION POWERED 230VAC
18	SURGE PROTECTION AC & DC POWER SUPPLIES

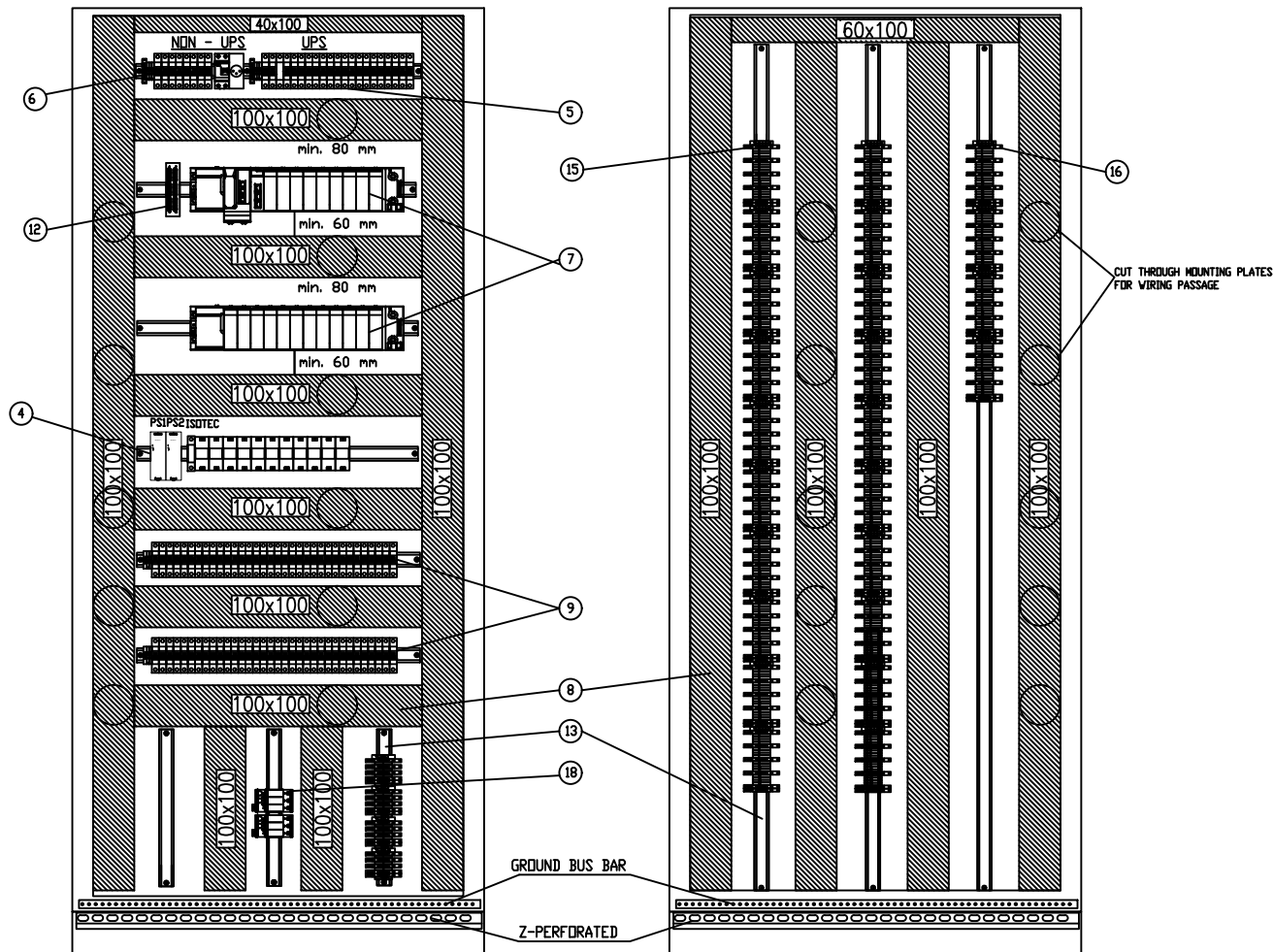
NOTE:

ALL METAL PARTS MUST BE GROUNDED TO GROUND BUS BAR.

						MAOP ENGINEERING Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maof@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ							
						704									
NO. מ"ס DESCRIPTION תאור						Subject		טו"ש		PLANT		מחלק			
REFERENCE DRAWINGS שרטוטים סימוכין						תחנה א' מבנה לוח בקר 45-PLC-A-02				קמ"ד אשדוד		פרויקט			
						DWG No.		45-PLC-A-02-L1		טיוט מס'					
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. No.		1		מחזור מס'		DESIGN L.S. 23.08.2018			
0 08.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.						REV. Status.		FOR CONSTRUCTION		מחזור טסטוס		DRAWN L.S. 23.08.2018			
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						Plant Cod.				קוד מחלק		CHECK V.Z. 23.08.2018			
P1 04.11.18 I.S. FOR APPROVAL V.Z.						References				סימוכין		APPROVED M.B. 10.04.2020			
תאריך DATE						תאור הנטיני						בדק CHECKED		אשר APPROVED	
נוצאה ISSUE						DESCRIPTION						ע"י BY			

FRONT VIEW WITH CLOSED DOORS

REAR VIEW WITH CLOSED DOORS



FRONT VIEW WITH OPEN DOORS

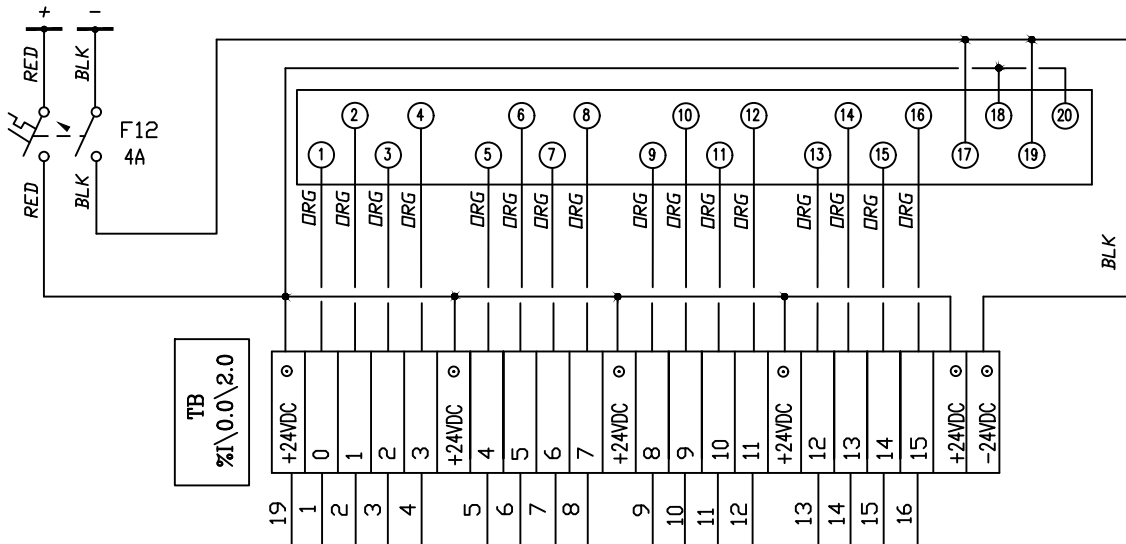
REAR VIEW WITH OPEN DOORS

ITEM	DESCRIPTION
1	STEEL ENCLOSURE WITH MOUNTING PLATE & PEDESTAL
2	GLASS WINDOWS
3	DOOR HANDLES
4	POWER SUPPLIES
5	230VAC UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
6	230VAC NON-UPS POWERED CIRCUIT BREAKERS
7	PLC RACKS WITH COMMUNICATION, CONTROLLER AND SIGNAL CARDS
8	CABLE DUCT PVC GRAY COLOR
9	24VDC POWERED CIRCUIT BREAKERS
10	INTRINSICALLY SAFE BARRIERS
11	CABLE DUCT PVC BLUE COLOR
12	F.O. PATCH BOX
13	DIN RAIL
14	ANALOG OUTPUT SIGNALS TERMINAL BLOCKS
15	ANALOG INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
16	DESCRET INPUT SIGNALS GROUPED TERMINAL BLOCKS
17	FIELD FOR INSTRUMENTATION POWERED 230VAC
18	SURGE PROTECTION AC & DC POWER SUPPLIES

								תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
								704 MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design & Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maof@012.net.il			
								704			
								704			

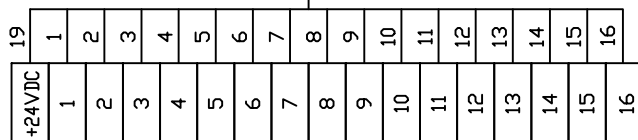
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-2



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

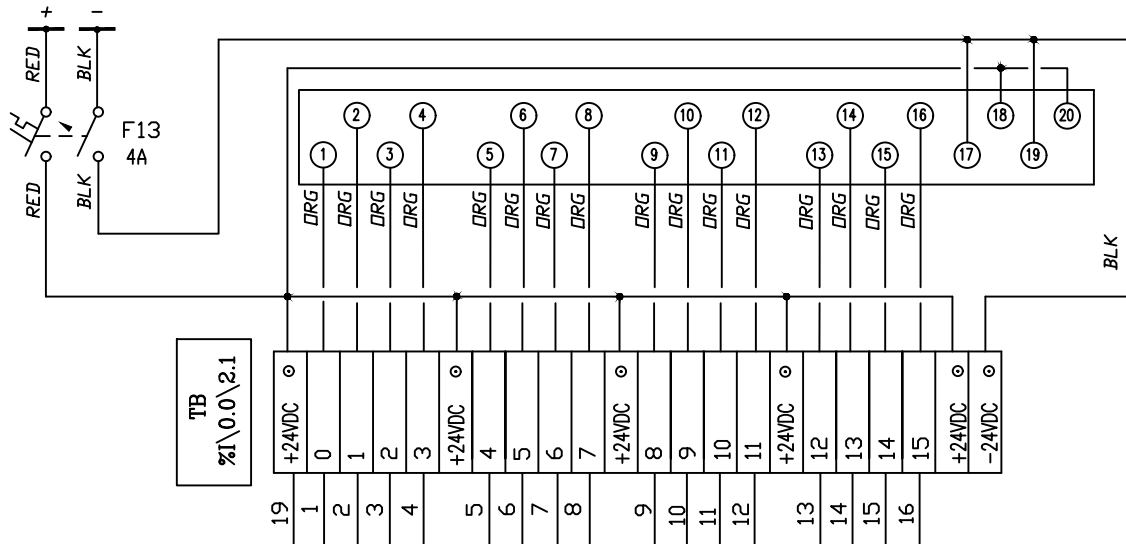
NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION
ISSUE	DATE	BY	T.A. H.S. H.S.
			CHECKED
			APPROVED

Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-0
DWG No.	45-PLC-DI-0-2-0	שטח חס'
REV. No.	1	מחזורי חס'
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	מחזורי חססס
Plant Cod.		קוד חססס
References		סימוכין

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ		קו מוצרי דלק בע"מ	
Plant		קמ"ד אשדוד	
Project		החלפת מערכת בקרה	
DWG No.	45-PLC-DI-0-2-0	שטח חס'	NAME
REV. No.	1	מחזורי חס'	DATE
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	מחזורי חססס	SIGNATURE
Plant Cod.		קוד חססס	DESIGN
References		סימוכין	DRAWN
			CHECK
			V.Z.
			M.B.
			10.04.2020

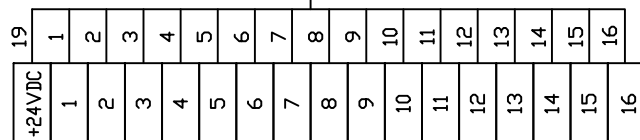
כוח בקר

שטח



כוח הזנת מגופים

PMV-4



BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-1

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

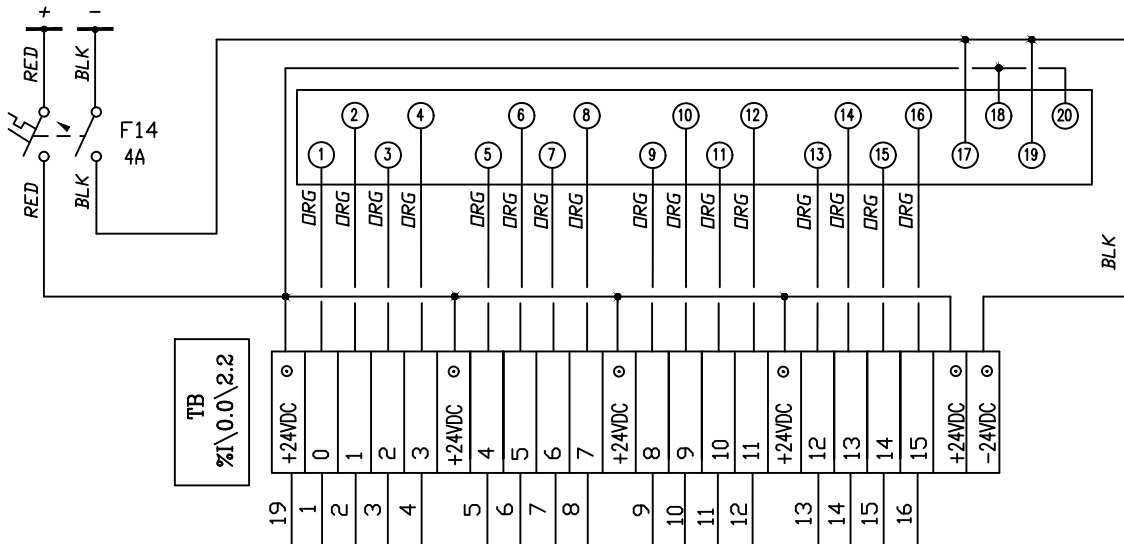
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-1		PLANT קמ"ד אשדוד		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-1	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. 704	References סימוכין	NAME I.S. DATE 23.08.2018 I.S. 23.08.2018 V.Z. 23.08.2018 M.B. 10.04.2020

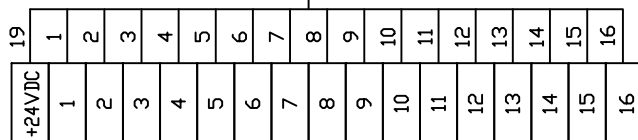
כוח בקר

שטח



כוח הזנת מגופים

PMV-5



BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-2

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

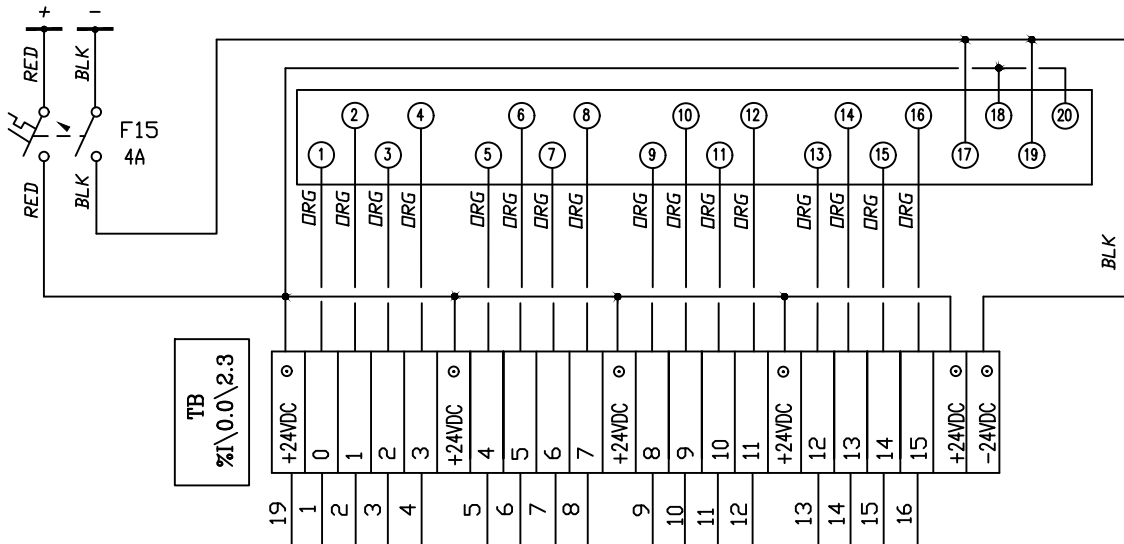
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-2		PLANT קמ"ד אשדוד	
REV. No. 45-PLC-DI-0-2-2 1		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
REV. Status FOR CONSTRUCTION		NAME I.S.	DATE 23.08.2018
Plant Cod. References		DRAWN I.S.	CHECK V.Z.
		APPROVED M.B.	10.04.2020

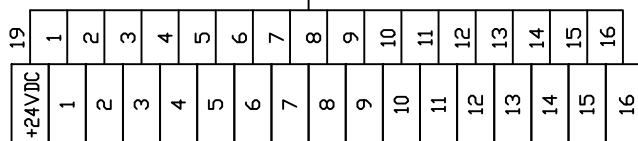
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-6



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

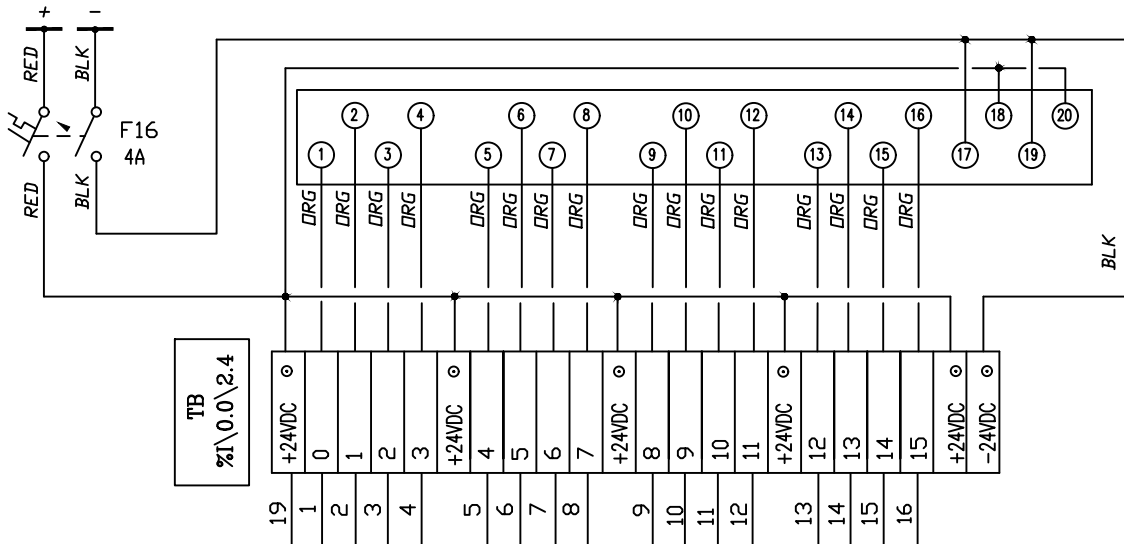
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
בדק CHECKED	אשר APPROVED	תאור הסינוי DESCRIPTION	תאור הסינוי DESCRIPTION

704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-3		PLANT קמ"ד אשדוד		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-3	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. 704	References סימוכין	NAME I.S. DATE 23.08.2018 DRAWN I.S. DATE 23.08.2018 CHECK V.Z. DATE 23.08.2018 APPROVED M.B. DATE 10.04.2020

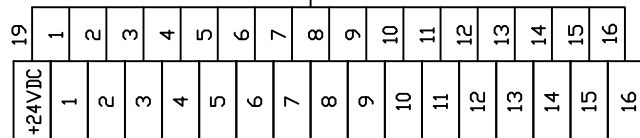
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-7



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

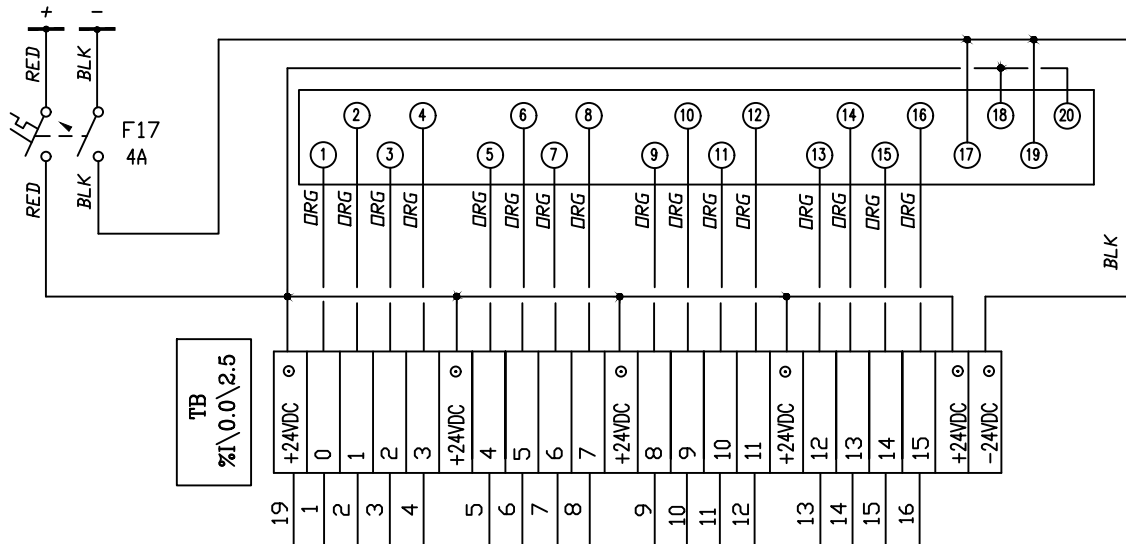
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-4		Plant קמ"ד אשדוד		Project החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-4	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. 704	Name I.S.	Date 23.08.2018
References סימוכין	Design I.S.	Drawn I.S.	Check V.Z.	Approved M.B.	Date 10.04.2020

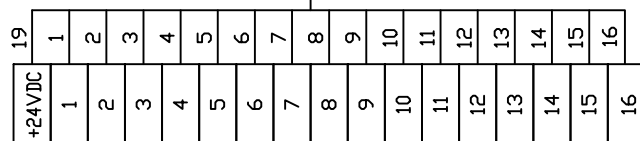
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-8



BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-5

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

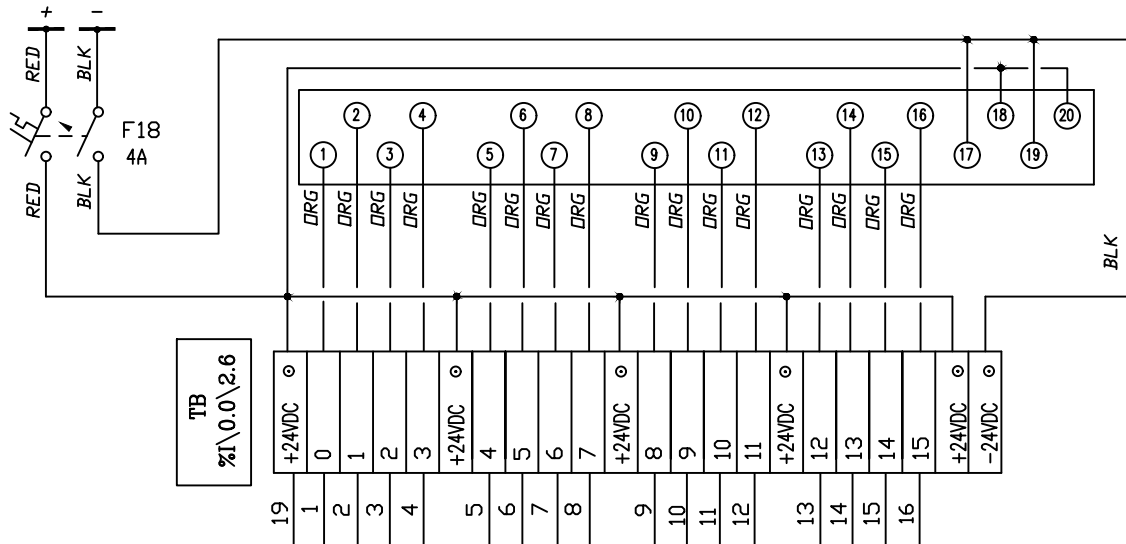
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
בדק CHECKED	אשר APPROVED	תאור הסינוי DESCRIPTION	תאור הסינוי DESCRIPTION

MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-5		PLANT קמ"ד אשדוד	
REV. No. 45-PLC-DI-0-2-5 1		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
REV. Status FOR CONSTRUCTION		NAME I.S.	
Plant Cod. References		DATE 23.08.2018	
SIGNATURE APPROVED		DATE 23.08.2018	
SIGNATURE APPROVED		DATE 10.04.2020	

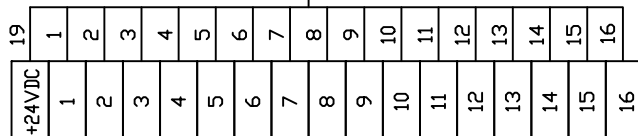
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-10



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

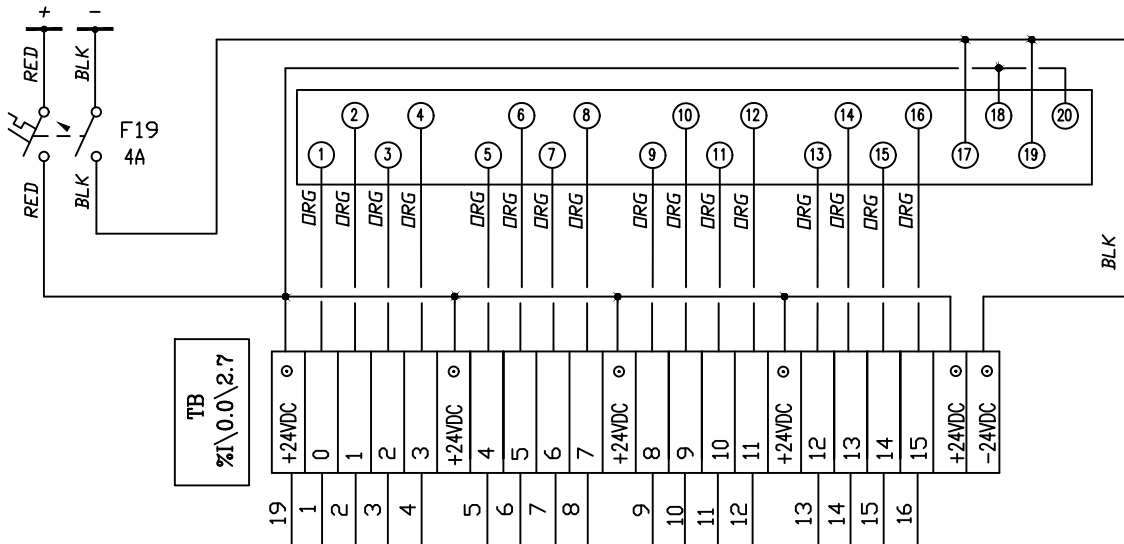
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור התינוני
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-6		PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-6	REV. No. 1	NAME I.S.	DATE 23.08.2018
REV. Status FOR CONSTRUCTION	DRAWN I.S.	CHECK V.Z.	DATE 23.08.2018
Plant Cod. References	APPROVED M.B.	DATE 10.04.2020	SIGNATURE

כוח בקר

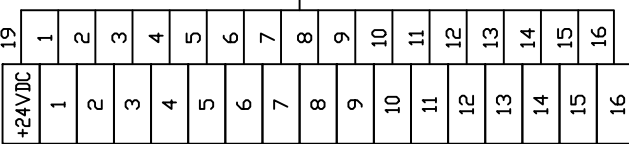
שטח



כוח הזנת מגופים

PMV-11

PMV-11-C1
19x1.5N2XY



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE
- FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

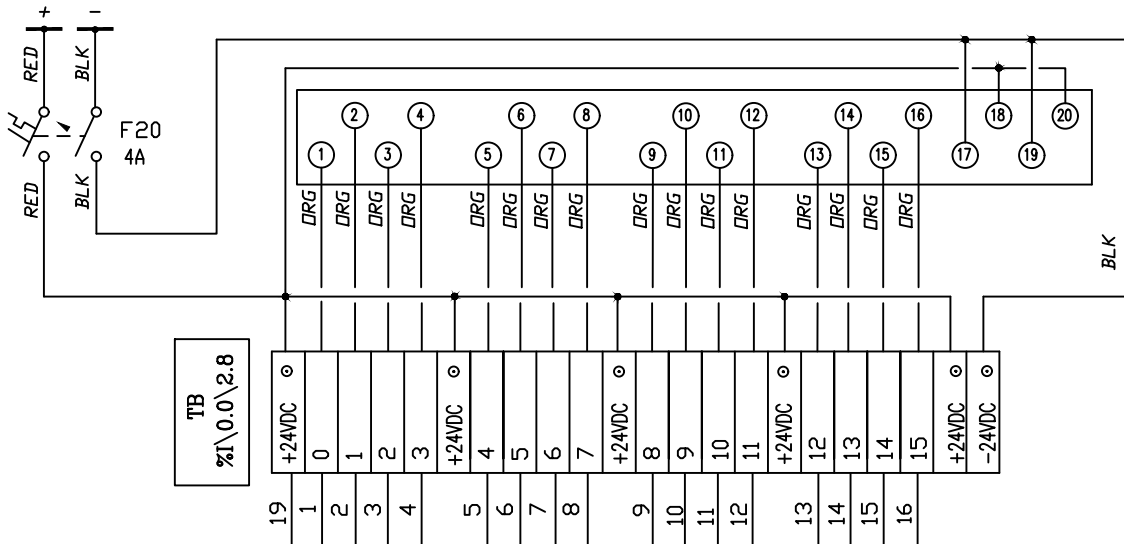
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאריך התיאור DESCRIPTION
בדק CHECKED	אשר APPROVED	אשר APPROVED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-7		PLANT קמ"ד אשדוד	
REV. No. 1		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
REV. Status FOR CONSTRUCTION		NAME I.S.	
Plant Cod. References		DATE 23.08.2018	
DATE 10.04.2020		SIGNATURE 10.04.2020	

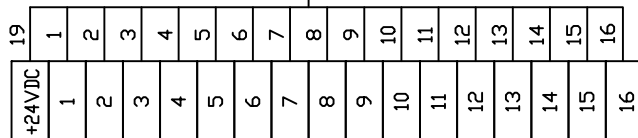
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-12



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

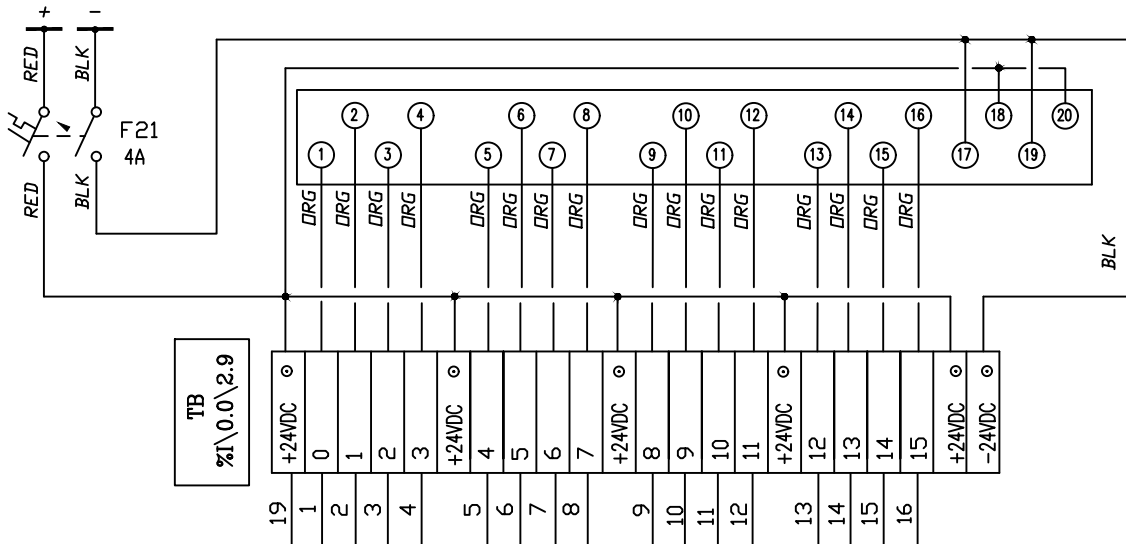
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור התינוני
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-8		Plant קמ"ד אשדוד		Project החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-8	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. 704	References סימוכין	NAME I.S. DATE 23.08.2018 I.S. 23.08.2018 V.Z. 23.08.2018 M.B. 10.04.2020

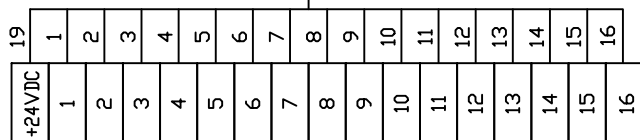
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-13



PMV-13-C1
19x1.5N2XY

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

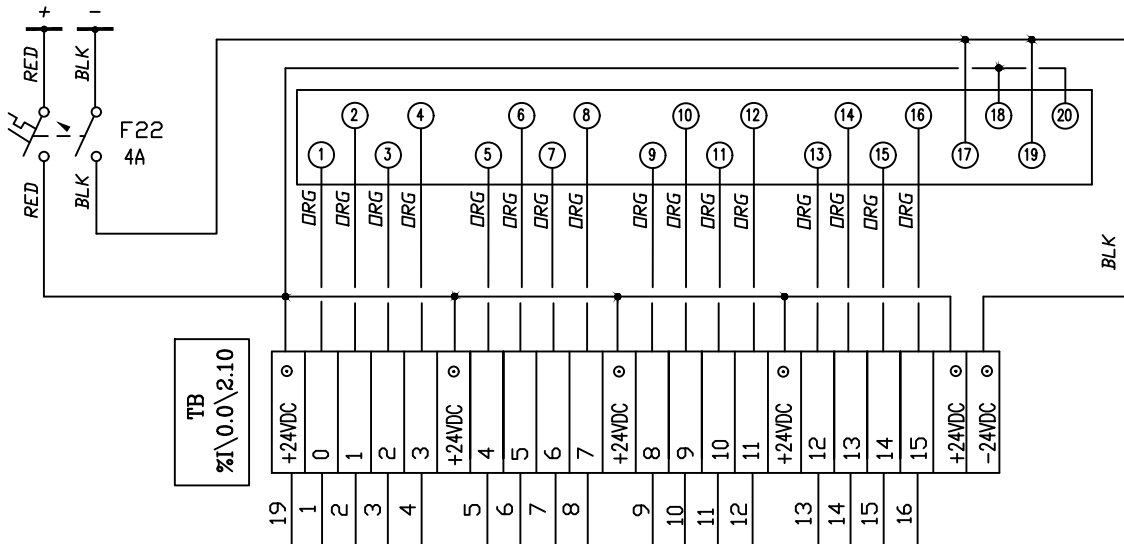
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור התינוני DESCRIPTION
		בדק CHECKED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-9		PLANT	
REV. No.		45-PLC-DI-0-2-9		PROJECT	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		החלפת מערכת בקרה	
Plant Cod.		704		NAME	
References		1		DATE	
APPROVED		DESIGN		23.08.2018	
APPROVED		DRAWN		23.08.2018	
APPROVED		CHECK		23.08.2018	
APPROVED		V.Z.		10.04.2020	
APPROVED		M.B.			

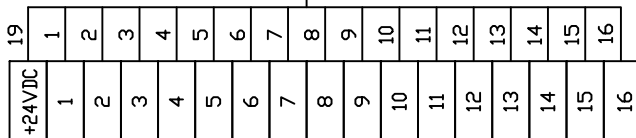
לוח בקר

שטח



לוח הזנת מגופים

PMV-16



BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-10

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

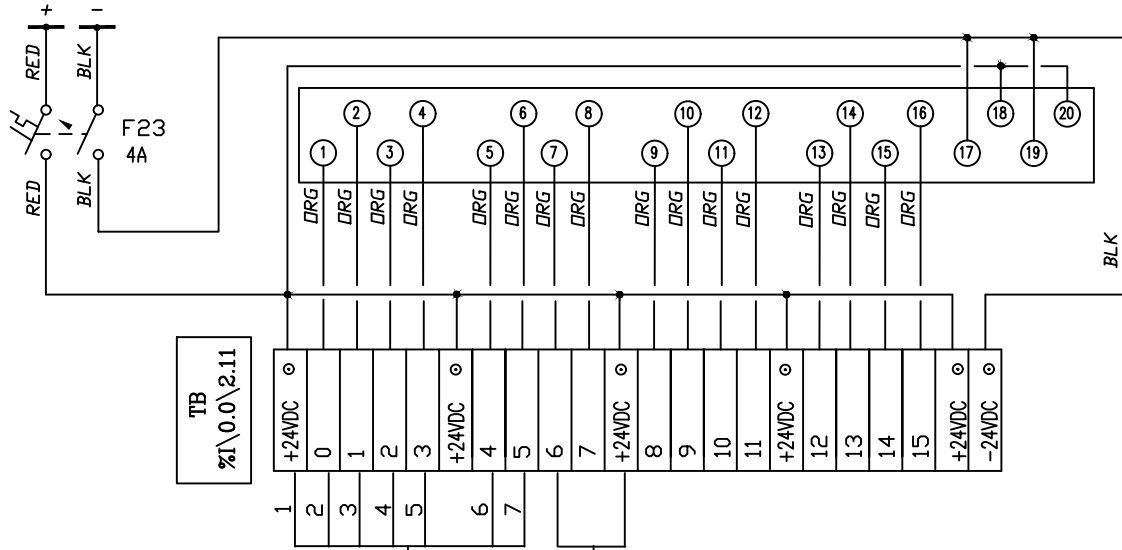
⊙ - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

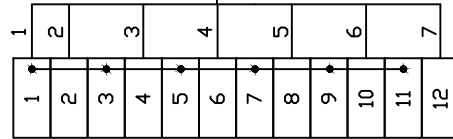
NO.	מס'	DESCRIPTION	תאור
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאור הסינוי DESCRIPTION
בדק CHECKED	אשר APPROVED	אשר APPROVED	אשר APPROVED

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-10		Plant קמ"ד אשדוד		Project החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-10	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. 704	References סימוכין	NAME I.S. DATE 23.08.2018 I.S. 23.08.2018 V.Z. 23.08.2018 M.B. 10.04.2020

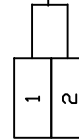
BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-11



לוח מונים
תחנה א'
TB-DT-DI



לוח מדונה
KROHNE
TB-DT-DI



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

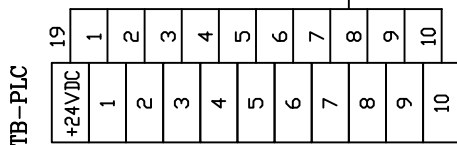
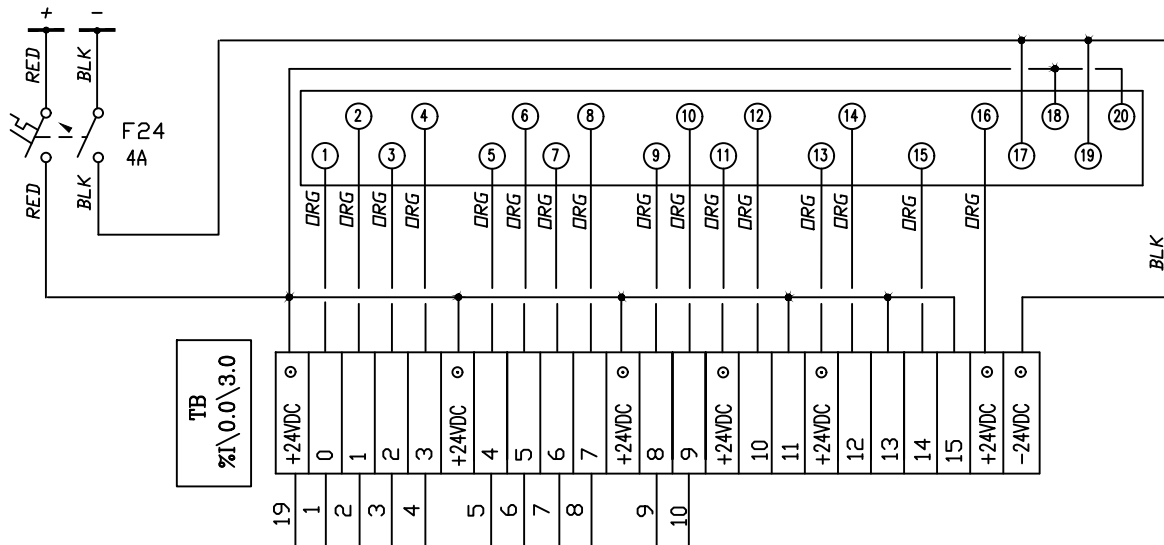
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	DESCRIPTION	תאריך
REFERENCE DRAWINGS			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL
חוצאה ISSUE	תאריך DATE	ע"י BY	תאריך התיאור DESCRIPTION
בדק CHECKED	אשר APPROVED	תאריך DATE	תיאור DESCRIPTION

704		MAOP ENGINEERING Projects Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-2 SLOT-11		Plant קמ"ד אשדוד		Project החלפת מערכת בקרה	
DWG No. 45-PLC-DI-0-2-11	REV. No. 1	REV. Status FOR CONSTRUCTION	Plant Cod. References	NAME I.S. I.S. V.Z. M.B.	DATE 23.08.2018 23.08.2018 23.08.2018 10.04.2020
SIGNATURE חתום		SIGNATURE חתום		SIGNATURE חתום	

לוח בקר

חדר השמל תחנה א'



לוח מתנעים תחנה א'
תא מפסק כניסה ראשי

LEGEND

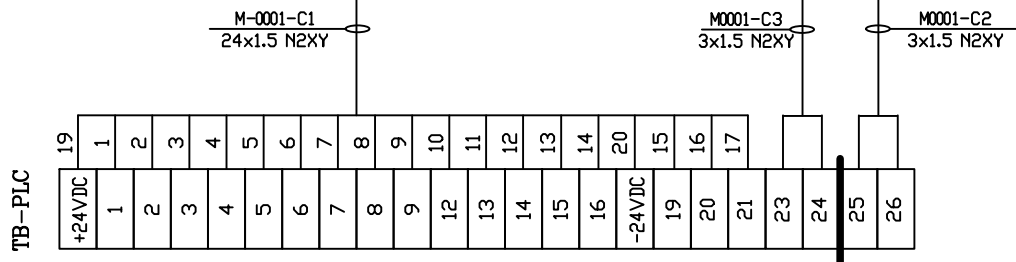
BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.				מס'		704		PLANT	
DESCRIPTION				תאור		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-0		קמ"ד אשדוד	
REFERENCE DRAWINGS				שרטוטים סימוכין		Subject		PROJECT	
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		חיווט כרטיס כניסות		החלפת מערכת בקרה	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		דיסקרטיות			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-0			
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.					
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק	אשר	חיווט		
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED	References		
						45-PLC-DI-0-3-0		NAME	
						REV. No. 1		DATE	
						FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
						Plant Cod.		I.S.	
						References		I.S.	
								23.08.2018	
								23.08.2018	
								10.04.2020	

א, וזחנה תשמח בשמח



LEGEND

BLK - BLACK
ORG - ORANGE

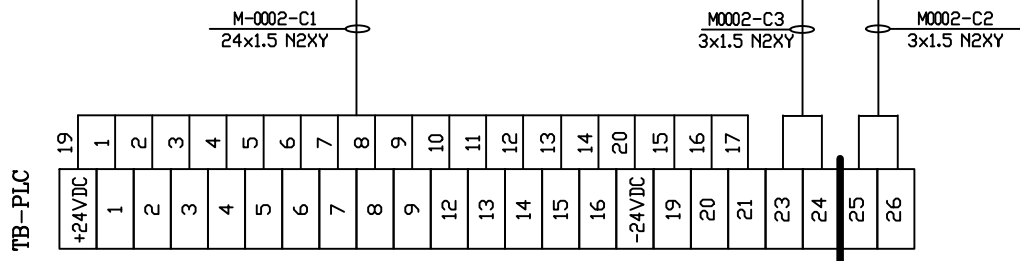
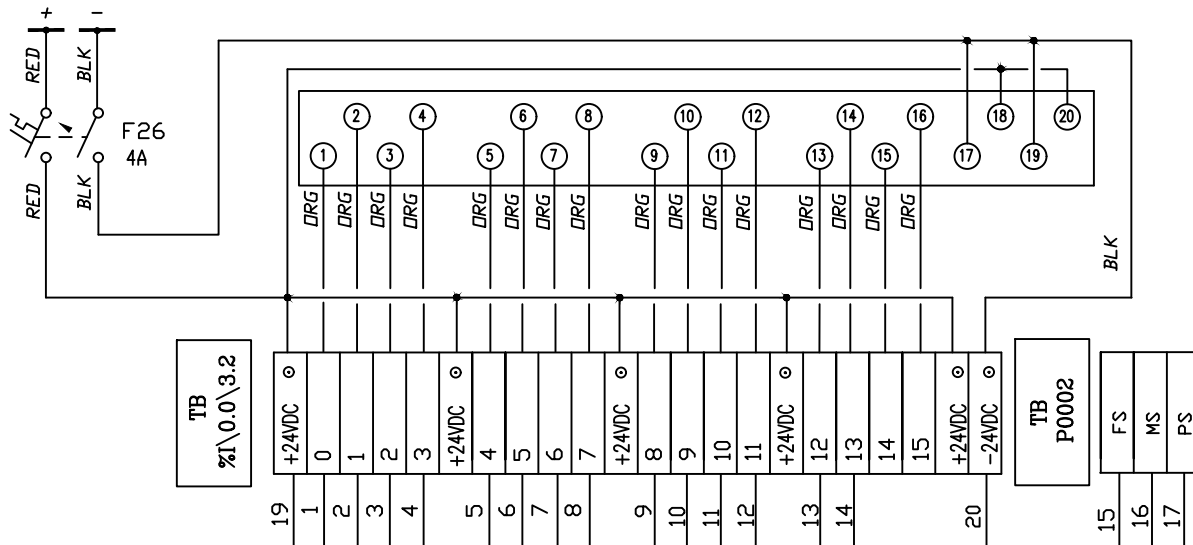
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ
קו מוצרי דלק בע"מ

						 תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
						MAOP ENGINEERING Gm. Projects Design/Management LTD Tel. 072-8-6230746 Email: maopf@012.net.il	
NO.		מס'		תאור		704	
REFERENCE DRAWINGS						Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-1	
						PLANT קמ"ד אשדוד PROJECT החלפת מערכת בקרה	
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z.						DWG No. 45-PLC-DI-0-3-1 45-PLC-DI-0-3-1 REV. No. 1 REV. Status FOR COSTRUCTION	
0 08.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z.						Plant Cod.	
P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z.						References	
P1 04.11.18 ITA FOR APPROVAL V.Z.						SIGNATURE NAME DATE SIGNATURE DESIGN I.S. 23.06.2018 DRAW I.S. 23.06.2018 CHECK V.Z. 23.06.2018 APPROVED M.B. 10.04.2020	
הוצאה ISSUE		תאריך DATE		ע"י BY		תאור הטיעון DESCRIPTION בדק CHECKED מנכ"ל APPROVED	

לוח בקר

חדר חשמל תחנה א'



לוח מתנעים תחנה א'
משאבת דלק P-0002

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

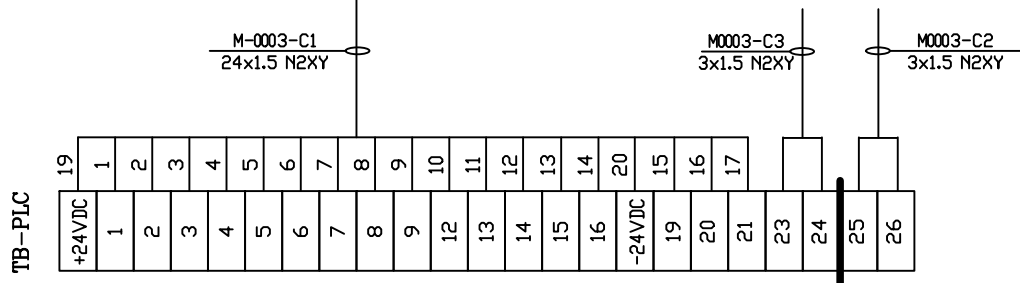
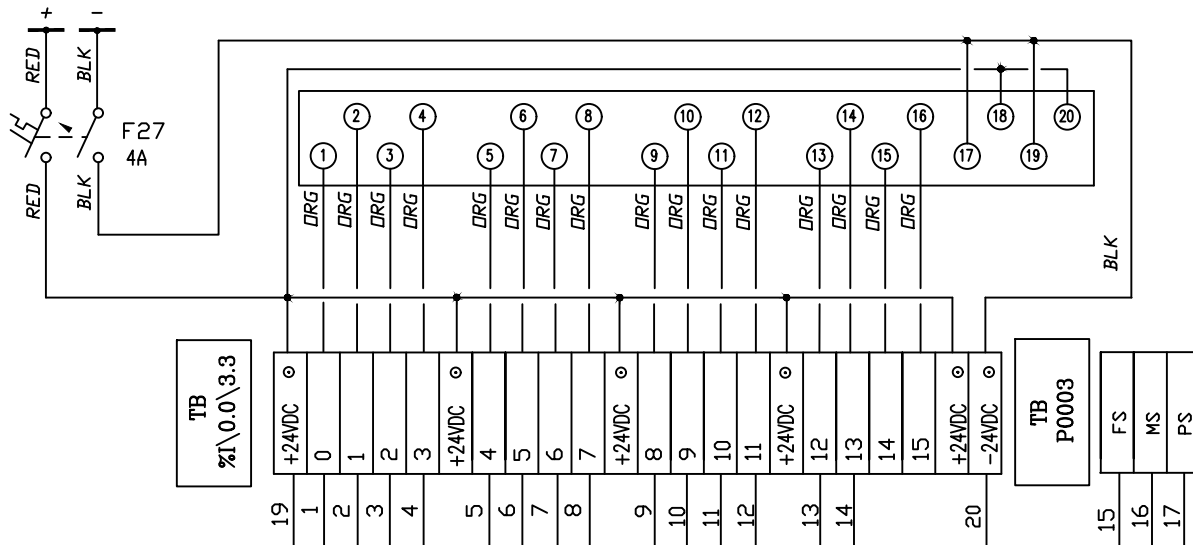
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.			DESCRIPTION			תאריך	
REFERENCE DRAWINGS			שרטוטים סימוכין				
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.			
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאריך השרטוט	בדק	אשר	
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED	

704		MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-2		PLANT	
REV. No.		1		PROJECT	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		החלפת מערכת בקרה	
Plant Cod.		704			
References					
DWG No.	45-PLC-DI-0-3-2	שם חס'	NAME	DATE	SIGNATURE
REV. No.	1	מחזורי טס'	DESIGN	1.S.	23.08.2018
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	מחזורי טסטוס	DRAWN	1.S.	23.08.2018
Plant Cod.	704	קוד חומק	CHECK	V.Z.	23.08.2018
References		סימוכין	APPROVED	M.B.	10.04.2020

לוח בקר

חדר חשמל תחנה א'



לוח מתנעים תחנה א'
משאבת דלק P-0003

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

- FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

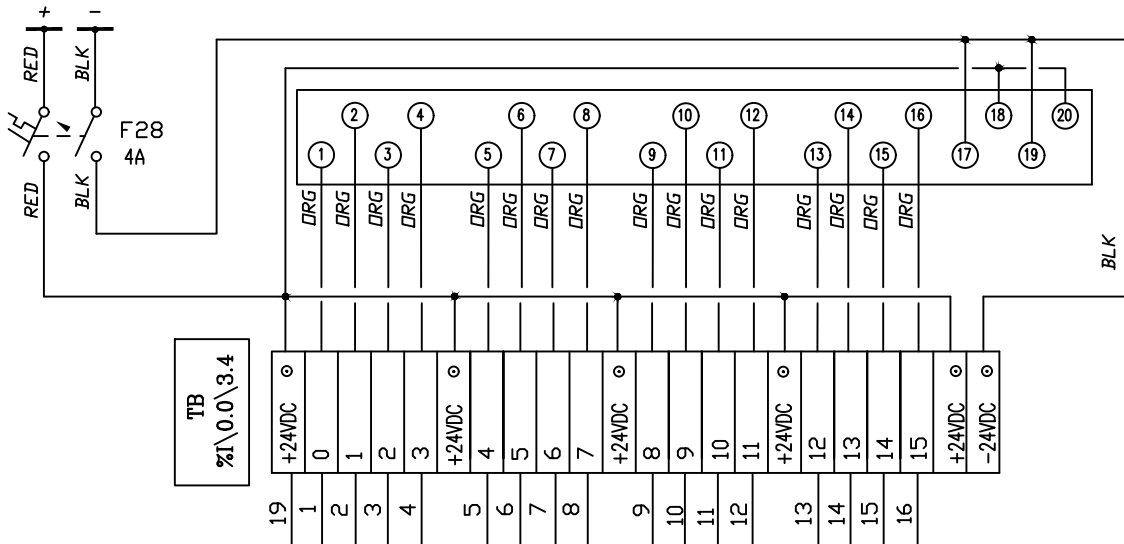
CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.			DESCRIPTION			תאריך	
REFERENCE DRAWINGS			שרטוטים סימוכין				
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.			
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.			
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.			
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאריך השרטוט	בדק	אשר	
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED	

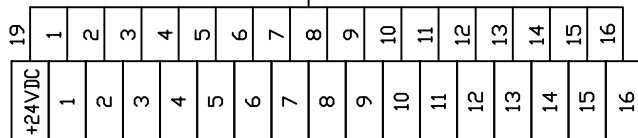
 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		704	
Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-3	
REV. No.		1	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		704	
References		סימוכין	
PLANT		קמ"ד אשדוד	
PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
DATE	NAME	DATE	SIGNATURE
23.08.2018	I.S.	23.08.2018	
23.08.2018	I.S.	23.08.2018	
23.08.2018	V.Z.	23.08.2018	
10.04.2020	M.B.	10.04.2020	

לוח בקר

חדר חשמל תחנה א'



TB-PLC



לוח שרותים תחנה א'

45-SER-A

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

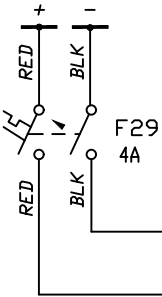
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

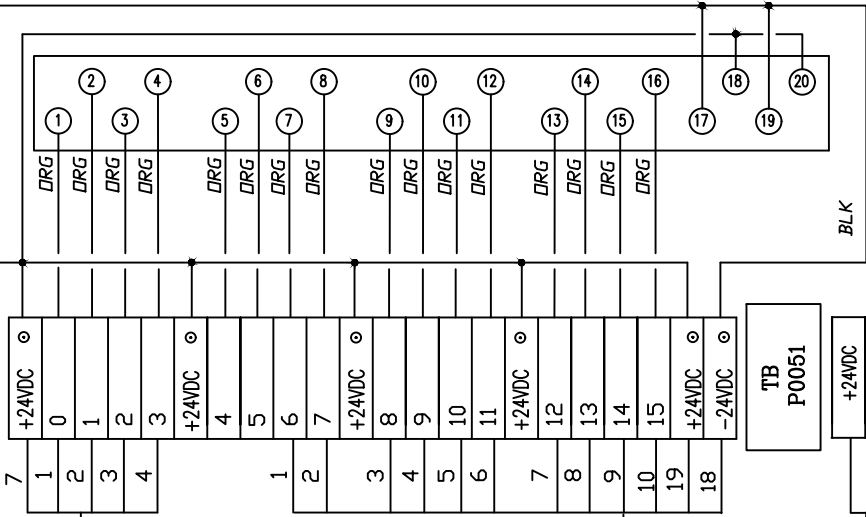
REFERENCE DRAWINGS				שרטוטים סימוכין		
NO.	מס'	DESCRIPTION		תאור		
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.		
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק	אשר
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED

704 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il		תמונה חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-4		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
		Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-4		PROJECT קמ"ד אשדוד החלפת מערכת בקרה			
DWG No.	45-PLC-DI-0-3-4	שם חס'	NAME	DATE	SIGNATURE		
REV. No.	1	מחזורי חס'	DESIGN	I.S.	23.08.2018		
REV. Status	FOR CONSTRUCTION	מחזורי סטטוס	DRAWN	I.S.	23.08.2018		
Plant Cod.		קוד מותקן	CHECK	V.Z.	23.08.2018		
References		סימוכין	APPROVED	M.B.	10.04.2020		

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-5



TB
%I\0.0\3.5



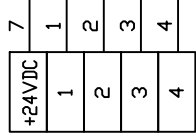
TB
P0051

BLK

+24VDC
FS-51

SER-A-C2
7x1.5N2XY

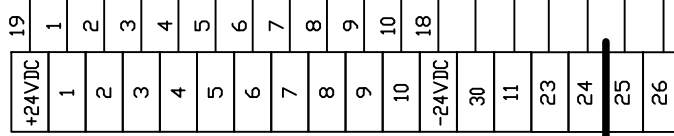
TB-PLC-1



לוח שרותים תחנה א'
45-SER-A

M0051-C1
19x1.5N2XY

TB-PLC



לוח שרותים תחנה א'
משאבת ניקוז P-0051

M0051-C3
3x1.5 N2XY

M0051-C4
3x1.5N2XY

M0051-C2
3x1.5 N2XY

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.		DESCRIPTION		TAVUR	
REFERENCE DRAWINGS		שרטונים סימוכין			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.	
תאריך DATE	חתימה BY	DESCRIPTION		בדק CHECKED	אשר APPROVED

Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-5		PLANT		קמ"ד אשדוד	
REV. No.		45-PLC-DI-0-3-5		PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		NAME		DATE	
Plant Cod.		1		DESIGN		I.S.	
References		1		DRAWN		I.S.	
				CHECK		V.Z.	
				APPROVED		M.B.	
						10.04.2020	

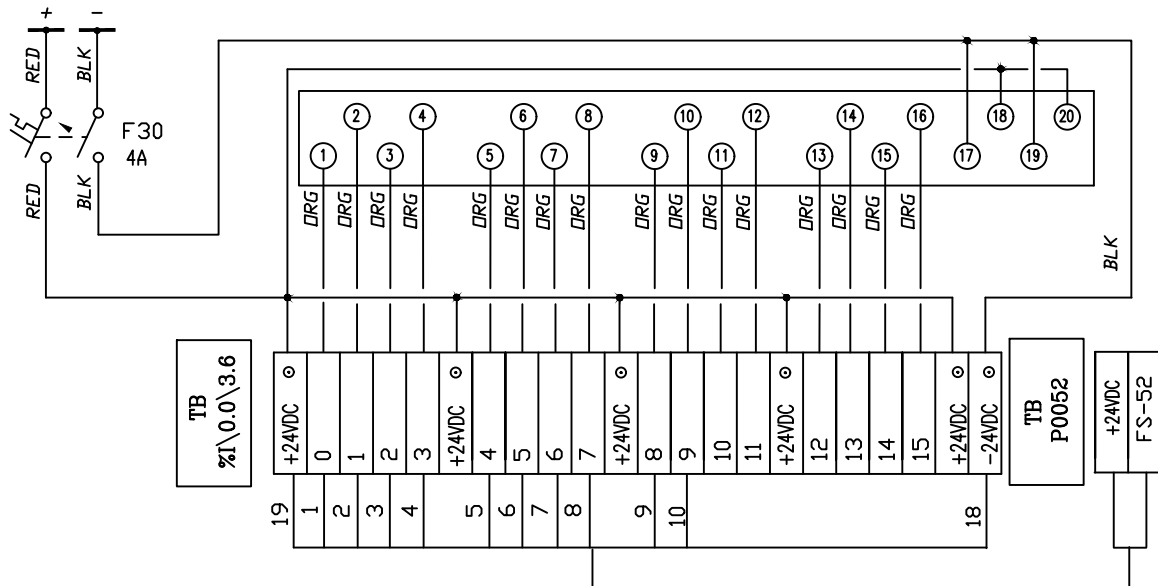
MAOP ENGINEERING
Project Design/Management LTD
Tel: 972-8-6230746
Email: maopf@012.net.il



תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ
קו מוצרי דלק בע"מ

לוח בקר

חדר חשמל תחנה א'



לוח שרותים תחנה א'
משאבת ניקוז P-0052

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

⊙ - FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

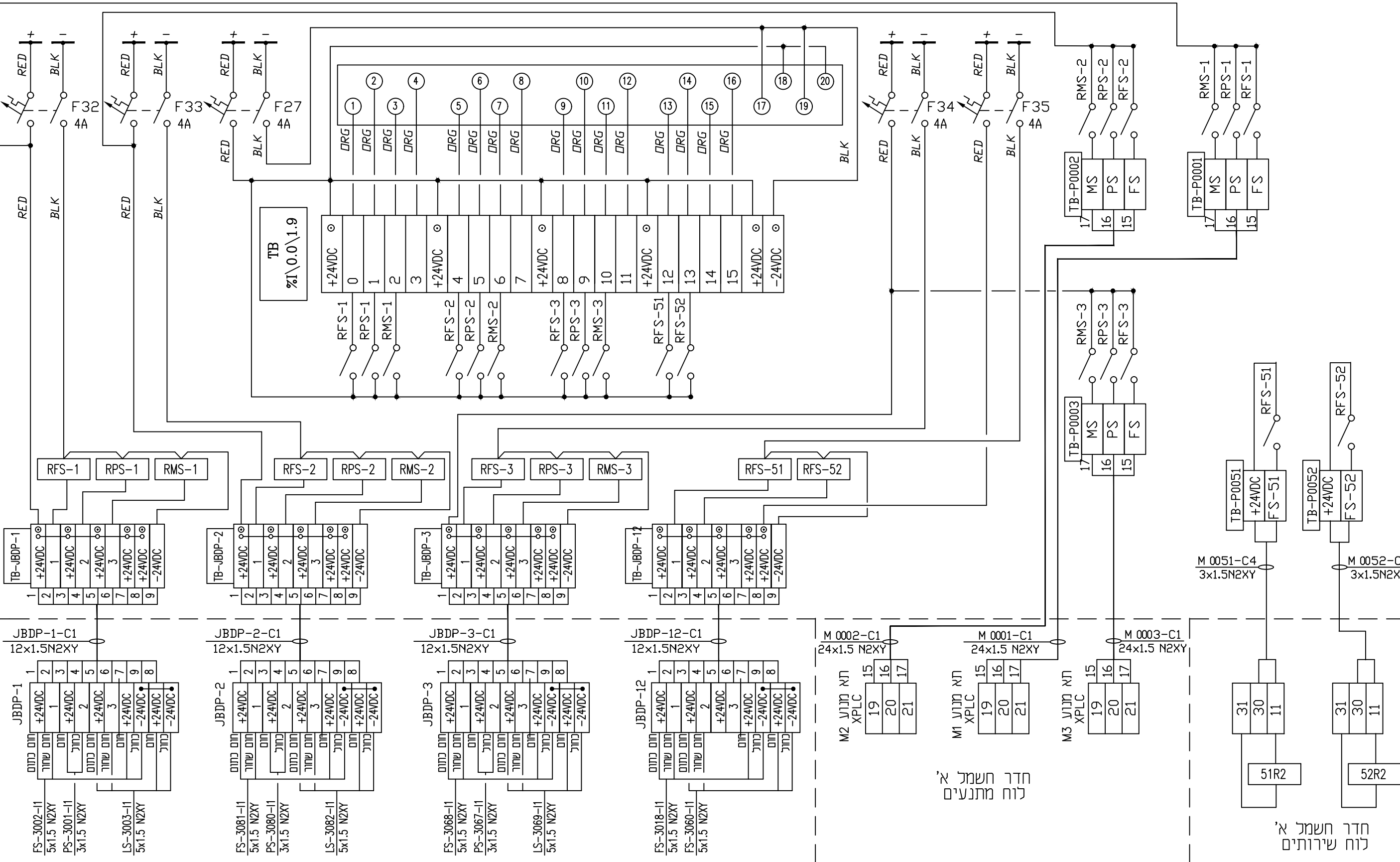
REFERENCE DRAWINGS				שרטוטים סימוכין	
NO.	מס'	DESCRIPTION		תאריך	
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.	
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאריך השרוי	בדק
ISSUE	DATE	BY			CHECKED

704		MAOP ENGINEERING Ltd. Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maopf@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-6		PLANT	
REV. No.		45-PLC-DI-0-3-6		PROJECT	
REV. No.		1		החלפת מערכת בקרה	
REV. Status		FOR CONSTRUCTION		NAME	
Plant Cod.		קוד תוכן		DATE	
References		סימוכין		SIGNATURE	
				DESIGN	
				DRAWN	
				CHECK	
				V.Z.	
				M.B.	
				10.04.2020	

לוח בקר

שטח

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-7



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - ORANGE

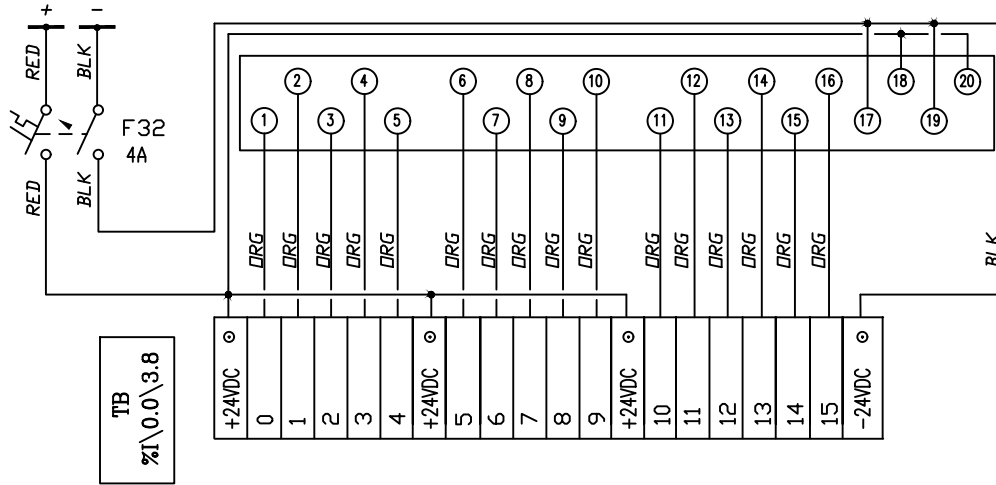
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

NO.	מס'	תאור DESCRIPTION			
REFERENCE DRAWINGS					
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
0	08.05.19	D.TS.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.	
P1	04.11.18	ITA	FOR APPROVAL	V.Z.	
הוצאה ISSUE	תאריך DATE	נ"י BY	תאור השינוי DESCRIPTION	בדק CHECKED	אשר APPROVED

 MAOP ENGINEERING Projects Design&Management LTD Tel.:972-8-6230746 Email: maoff@012.net.il		704	
Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-7	
Dwg No.		45-PLC-DI-0-3-7	
REV. No.		1	
REV. Status.		FOR CONSTRUCTION	
Plant Cod.		קוד מתקן	
References		סימוכין	
PLANT		קמ"ד אשדוד	
PROJECT		החלפת מערכת בקרה	
DESIGN		NAME	DATE
DRAWN		I.S.	23.08.2018
CHECK		V.Z.	23.08.2018
APPROVED		M.B.	10.04.2020

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-8



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

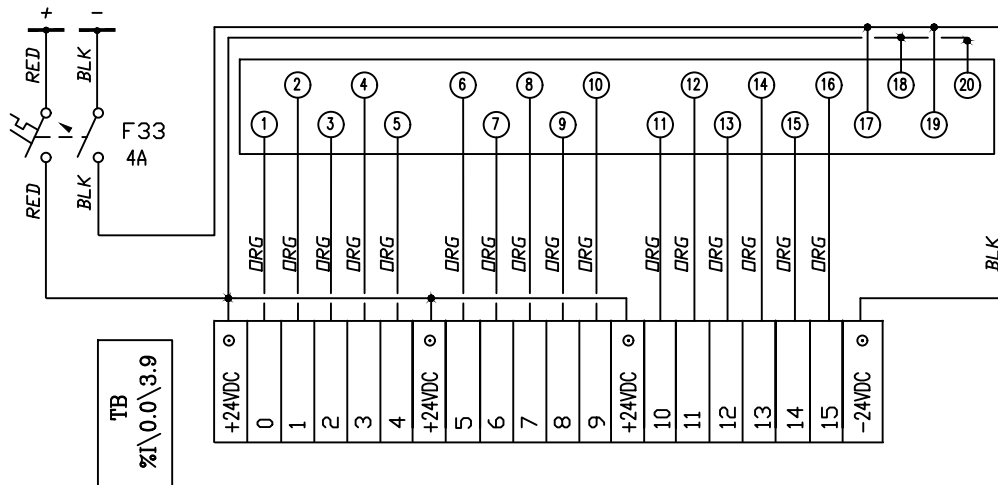
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel. 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		704	
REFERENCE DRAWINGS						שרטוטים סימוכין			
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.					
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.					
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.					
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.					
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור השרטוט	בדק	אשר			
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED			
Subject						חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-8		PLANT קמ"ד אשדוד	
REV. No.						45-PLC-DI-0-3-8		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
REV. Status						FOR CONSTRUCTION		NAME DATE SIGNATURE	
Plant Cod.						1		DESIGN I.S. 23.08.2018	
References						1		DRAWN I.S. 23.08.2018	
						CHECK V.Z. 23.08.2018		APPROVED M.B. 10.04.2020	

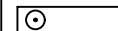
לוח בקר

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-9



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE



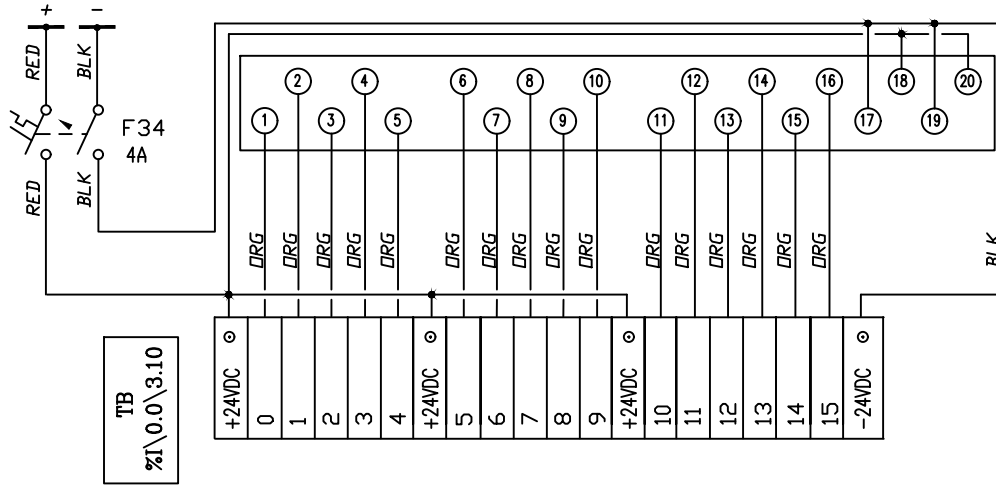
- FUSED TERM. 0.5 A
WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		תאור		Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-9	
REFERENCE DRAWINGS						704			
1 08.12.19 N.M. REV. FOR CONSTRUCTION V.Z. 0 08.05.19 D.T.S. FOR CONSTRUCTION V.Z. P2 27.11.18 N.M. FOR APPROVAL V.Z. P1 04.11.18 I.S. FOR APPROVAL V.Z.						PLANT קמ"ד אשדוד			
PROJECT החלפת מערכת בקרה						PROJECT החלפת מערכת בקרה			
REV. No.		מחזורי ע"מ		REV. No.		מחזורי ע"מ		NAME I.S.	
REV. Status		מחזורי ע"מ		REV. Status		מחזורי ע"מ		DATE 23.08.2018	
Plant Cod.		קוד תחנה		Plant Cod.		קוד תחנה		SIGNATURE 23.08.2018	
References		סימוכין		References		סימוכין		DATE 10.04.2020	
CHECKED		בדק		CHECKED		בדק		DATE 10.04.2020	
APPROVED		אשר		APPROVED		אשר		SIGNATURE 10.04.2020	
ISSUE		תאריך		ISSUE		תאריך		DATE 10.04.2020	
BY		ע"י		BY		ע"י		DATE 10.04.2020	
DESCRIPTION		תאור הסינוי		DESCRIPTION		תאור הסינוי		DATE 10.04.2020	

לוח בקר

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-10



LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

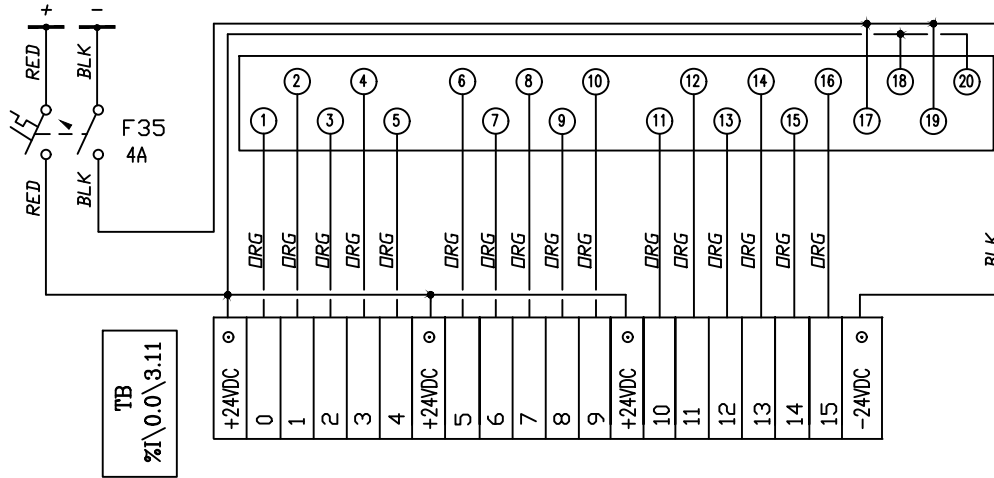
 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ	
NO.		מס'		DESCRIPTION		704		PLANT קמ"ד אשדוד	
REFERENCE DRAWINGS		שרטוטים סימוכין				Subject חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-10		PROJECT החלפת מערכת בקרה	
1	08.12.19	N.M.	REV. FOR CONSTRUCTION	V.Z.		DWG No. 45-PLC-DI-0-3-10		NAME I.S.	
0	08.05.19	D.T.S.	FOR CONSTRUCTION	V.Z.		REV. No. 1		DATE 23.08.2018	
P2	27.11.18	N.M.	FOR APPROVAL	V.Z.		REV. Status FOR CONSTRUCTION		SIGNATURE	
P1	04.11.18	I.S.	FOR APPROVAL	V.Z.		Plant Cod.		DESIGN I.S.	
חוצאה	תאריך	ע"י	DESCRIPTION	תאור הסינוי	בדק	אשר	References	DRAWN I.S.	
ISSUE	DATE	BY			CHECKED	APPROVED		CHECK V.Z.	
								APPROVED M.B.	
								DATE 10.04.2020	

לוח בקר

BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-11



לוח בקר

LEGEND

BLK - BLACK
DRG - DRANGE

 - FUSED TERM. 0.5 A WITH LED

CARD MODEL: BMXDDI1602H
(16PTS, 24VDC)

						 MAOP ENGINEERING Project Design/Management LTD Tel: 972-8-6230746 Email: maop@012.net.il		תשתיות נפט ואנרגיה בע"מ קו מוצרי דלק בע"מ			
						704		PLANT קמ"ד אשדוד			
						Subject		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-11			
						REV. No.		1			
						REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
						Plant Cod.		100000			
						References		100000			
						NO.		704			
						DESCRIPTION		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-11			
						DATE		23.08.2018			
						BY		10.04.2020			
						APPROVED		10.04.2020			
						CHECKED		10.04.2020			
						TWO		10.04.2020			
						REV. No.		1			
						REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
						Plant Cod.		100000			
						References		100000			
						NO.		704			
						DESCRIPTION		חיווט כרטיס כניסות דיסקרטיות BUS-0 DROP-0 RACK-3 SLOT-11			
						DATE		23.08.2018			
						BY		10.04.2020			
						APPROVED		10.04.2020			
						CHECKED		10.04.2020			
						TWO		10.04.2020			
						REV. No.		1			
						REV. Status		FOR CONSTRUCTION			
						Plant Cod.		100000			
						References		100000			